

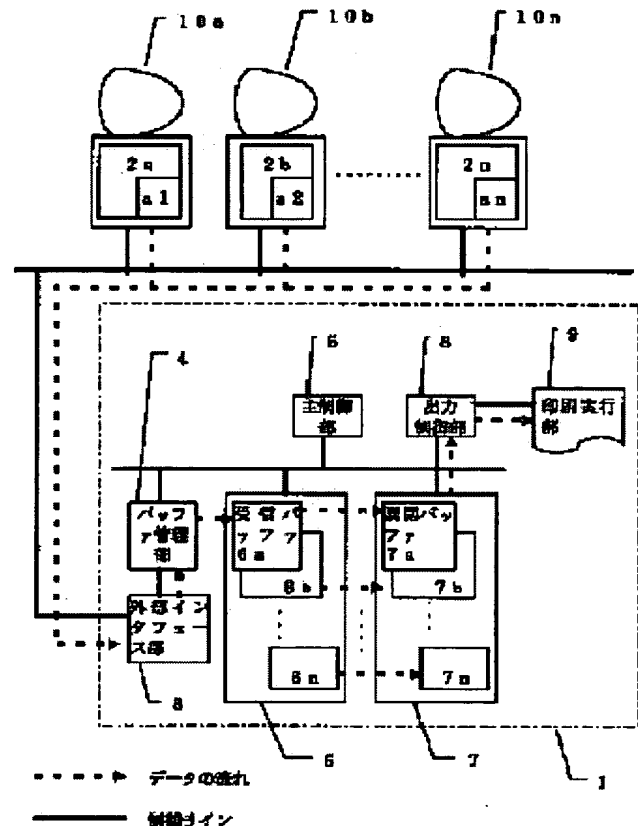
PRINT CONTROL SYSTEM

Patent number: JP11003188
Publication date: 1999-01-06
Inventor: KOUCHI SHIN
Applicant: HITACHI LTD
Classification:
 - International: G06F3/12; B41J5/30
 - european:
Application number: JP19970153316 19970611
Priority number(s):

Abstract of JP11003188

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce waiting time of a print execution part and to improve total throughput by preferentially processing a job with short development processing time by providing plural receiving buffers and development buffers, processing plotting development of each job in parallel and preferentially transmitting data to the print execution part in a order of completion of a data development processing.

SOLUTION: States of the plural receiving buffers 6a to 6n are monitored and a state of free space is grasped by a buffer management part 4. When a free receiving buffer exists and the data is capable of being received, reception is started by dividing the data in one free receiving buffer by the job by the buffer management part 4. Analysis of the data stored in each receiving buffer 6a to 6n is processed in parallel and the plotting development of development buffers 7a to 7n is performed corresponding to each of the receiving buffers 6a to 6n by a main control part 5. The development buffers 7a to 7n are monitored and the data is successively transmitted to the print execution part 9 from the development buffer whose plotting development is completed by an output control part 8.



(51) Int. C.I. *	紙別記号	審査請求	未請求	請求項の数 2	OL	FI	3/12 G 0 6 F B 4 1 J	3/12 G 0 6 F B 4 1 J	5/30 Z	5/30 Z	(金 4 頁)
(21) 出願番号	特願平9-153316					(71) 出願人	000005108	株式会社日立製作所			
(22) 出願日	平成9年(1997)6月11日					(72) 発明者	古内 慎	東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地			
						(74) 代理人	井理士 小川 勝男	神奈川県横浜市下今泉810番地株式会社 日立製作所オプティクスシステム事業部内			

(54)【発明の名称】印刷制御方式

(57)【要約】

【解説】複数のジョブを出力する際、多くのデータ風時間を経るジョブが存在した後に、短時間でデータ風出力ができるようなジョブが続いている場合、短時間で多くのデータ風時間を有するジョブになってしまい、行間は神々時間が発生し、印刷性能が低下する。

【解決手段】複数の受信バッチ及び展開バッチを有し、各ジョブの描画展開を平行して処理し、かつデータ展開処理が終了した順に優先的に印刷実行部へデータを送付する。ジョブ単位で描画展開し、平行に処理されることにより、展開処理時間が短いジョブが優先的に処理されるため、印刷実行時間の待ち時間を少なくし、トータルスループットを向上させることができる。

